Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003123

Державний реєстраційний номер: 0111U004501

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити особливості трансформації азоту і фосфору під впливом біопрепаратів в системі "ґрунт- рослина"

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497360

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04622) 3-21-57

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 889.65

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити особливості трансформації азоту і фосфору під впливом біопрепаратів в системі "ґрунт- рослина"

Назва роботи англійською:

Investigation of transformation of nitrogen and phosphorus under the influence of biological products in the system "soil-plant"

Реферат українською:

1.Об'єкт дослідження -трансформація азоту та фосфору, гумусових речовин та біогенних елементів в системі "грунт-добриво-інокулянти-грунтові води-рослини"; параметри основних статей балансу азоту та фосфору. Мета роботи -на основі досліджень у польовому стаціонарному досліді і стаціонарній лізиметричній установці дати комплексну оцінку добривам і біопрепаратам при однобічному внесенні і у сполучені. Розробити модель оптимальних параметрів вирощування польових культур з максимальним рівнем біологізації. Методи дослідження - польовий та лізиметричний дослід, лабораторні загальноприйняті методики агрохімічних досліджень, статистичний - методи дисперсійного аналізу. Результати досліджень - на основі моделі оптимальних параметрів вирощування основних польових культур з використанням біопрепаратів для зони Полісся встановлено, що інокуляція мікробними препаратами дозволяє замінити дозу технічного азоту і фосфору 20-30 кг/га д.р. продуктами життєдіяльності мікроорганізмів без зменшення величини урожайності та якості культур у спеціалізованих сівозмінах. Інокуляція насіння оптимізує баланс біогенних елементів у системі "грунт-добрива-рослина" та сприяє більш ефективному використанню елементів живлення ґрунту та добрив. Під дією інокуляції втрати азоту у силу інфільтрації знижуються на 18-30 %, кальцію на 30-40, магнію на 15-20 %. Розроблена модель забезпечує економічних ефект на дерново-підзолистих ґрунтах у цілому по сівозміні, чистий дохід 5,4 тис. грн/га і рівень рентабельності 234 %; окупність інокулянтів складає 7-13 грн/грн.

Реферат англійською:

3. An object of research of -transformation nitrogen and phosphorus, humus substances and biogenic elements is in the system " soils-fertilizer- inoculate - soils waters-plants"; parameters of principal items of balance of nitrogenand phosphorus. A purpose of work -на basis of researches in the field stationary experience and stationary lisimetric datestamping complex estimation to the fertilizers and biologics at the one-sided bringing and in united. To workout the model of optimal parameters of growing of the field cultures with the maximal level of biologizing. Research methods - the field and lisimetric experience, laboratory generally accepted methodologies of agrochemical researches, is statistical are methods of analysis of variance. Results of researches - on the basis of model of optimal parameters of growing of the basic field cultures with the use of biologics it is set for the zone of Polesye, that inoculation allows to replace the dose of technical nitrogen and phosphorus microbial preparations 20-30 kg/ ha by д.р. foods of vital functions of microorganisms without reduction of size to the productivity and quality of cultures in the specialized crop rotations. The inoculation of seed optimizes balance of biogenic elements in the system " soils-fertilizer - plant " and assists more effective use of elements of feed of soil and fertilizers. Under the action of inoculation of loss of nitrogen in force of infiltration go down on to a 18-30 calcium on 30-40, on 15-20 the Worked out model provides economic magnesium effect on sod-podzolic soils on the whole on a crop rotation, net profit 5,4 thousand UAH/ha and the level of profitability 234 recoupments of inoculate fold 7-13 UAH/ UAH.

Індекс УДК: 631.4, 631.17:631.46:633.1

Коди тематичних рубрик: 68.05.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бердніков Олександр Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Модель оптимальних параметрів вирощування основних польових культур з використанням біопрепаратів для зони Полісся. Представлено у науково-методичних рекомендаціях "Агроекологічна оцінка ефективності мікробних препаратів за показниками балансу азоту і фосфору".

Назва НТП англійською: Model parameters optimal growing major field crops using drugs for Polissya area. Presented in methodological recommendations "Agroecological assessment of the effectiveness of microbial agents on indicators of the balance of nitrogen and phosphorus."

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: АПК

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено, що інокуляція насіння мікробними препаратами дозволяє замінити дозу технічного азоту і фосфору 20-30 кг/га д.р. продуктами життєдіяльності мікроорганізмів без зменшення величини урожайності та якості культур у спеціалізованих сівозмінах. Інокуляція насіння оптимізує баланс біогенних елементів у системі "грунт-добрива-рослина" та сприяє більш ефективному використанню елементів живлення грунту та добрив. Під дією інокуляції втрати азоту у силу інфільтрації знижуються на 18-30 %, кальцію на 30-40, магнію на 15-20 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільськогосподарські підприємства різних форм власності

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не передбачається

Додаткова інформація: не передбаченовідсутня

IX. Бібліографічний опис

1. Культура сидерації / Камінський В.Ф., Дегодюк Е.Г., Дегодюк Е.Г., Дегодюк С.Е., Літвінова О.А., Гуральчук С.З., Єрмолаєв М.М., Волкогон В.В., Бердніков О.М [та ін.]; за наук. ред. Е.Г. Дегодюка, С.Ю. Булигіна. - К.: Аграрна наука, 2013. - 80 с. 2. Гриник І.В. Проблема фосфору в землеробстві Полісся і шляхи її вирішення / І.В. Гриник, О.М Бердніков, Л.В. Потапенко, Т.Б. Мілютенко // Сільськогосподарська мікробіологія. - Міжвідомчий тематичний науковий збірник. - 2013. - Вип. 18. - С. 146-158. 3. Бердников А.М. Агроэкологическая и ресурсосберегающая роль севооборотов (на основе лизиметрических исследований) / А.М. Бердников, Е.П. Чмель, Л.В. Потапенко, М.А. Кризская //Агроекологічний журнал. - 2014.- № 2 . - С. 38-43. 4. Бердніков О.М. Лізиметричні дослідження як інструмент контролю ресурсозбереження різних агротехнологій / О.М. Бердніков, М.М. Мірошниченко, Л.В. Потапенко, О.П. Чмель // Агрохімія і грунтознавство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. Спеціальний випуск до IX зїзду Українського товариства грунтознавців та агрохіміків. - Харків. - 2014. - № 2.- С. 216-217. 5. Бердніков О.М. Ефективність мінеральних добрив, передпосівної бактеризації та їх поєднань при вирощуванні вівса голозерного в Поліссі / О.М. Бердніков, Л.В. Потапенко, О.В. Васильченко, Н.Д. Василюка // Сільськогосподарська мікробіологія. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. - 2013. - Вип. 18. - С.7-15. 6. Бердніков О.М. Лізиметричні дослідження як інструмент контролю ресурсозбереження різних агротехнологій / О.М. Бердніков, Л.В. Потапенко // Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. Спеціальний випуск до IX зїзду Українського товариства ґрунтознавців та агрохіміків. - Харків. - 2014. - № 2. - С. 216-217. 7. Агроекологічна оцінка ефективності мікробних препаратів за показниками балансу азоту і фосфору: науково-методичні рекомендації / [В.В. Волкогон, О.М. Бердніков, Л.В. Потапенко, Л.М. Токмакова, О.В. Васильченко, Н.Д. Василюка]. - Чернігів, 2015. - 25 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Волкогон Віталій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Бердніков Олександр Михайлович

Горбаченко Надія Іванівна

Потапенко Людмила Вікторівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

